PREMIER®

AIRE ACONDICIONADO PARA TECHO & PISO
AA-1981

LA INSTALACIÓN DEBE SER LLEVADA POR TÉCNICOS CALIFICADOS
PARA SU COMODIDAD, POR FAVOR LEA CUIDADOSAMENTE ESTE MANUAL Y EJECUTE LOS PASOS LA OPERACIÓN DE ESTA UNIDAD
POR FAVOR MANTENGA ESTE MANUAL EN BUENAS CONDICIONES PARA SU REFERENCIA.

ESTIMADO CLIENTE

Felicitaciones por su compra
Por favor lea este manual cuidadosamente y consérvelo para futuras referencias
Si usted necesita soporte extra, por favor escriba a ***info@premiermundo.com***

INTRODUCCIÓN

1. **Por favor lea primero este manual cuidadosamente para asegurar su seguridad, correcta y eficiente instalación y utilización.**

2. **Este manual puede ser aplicado a unidades de Techo, Unidades de Piso del siguiente Modelo.**

AA-1981

3. **Para unidades normales, nosotros solo proveemos el control remoto con la unidad, el usuario puede elegir el controlador de linea de acuerdo a sus necesidades.**

DATOS TÉCNICOS RESUMIDOS APLICABLES AL PRODUCTO

TIPO DE PRODUCTO		AA-1981
TIPO DE UNIDAD INTERIOR		AA-1981
TIPO DE UNIDAD EXTERIOR		AA-1981
TASA DE CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO (W)		13500/56000
PODER DE ENFRIAMIENTO DE ENTRADA		5300
TASA DE ENFRIAMIENTO ACTUAL (A)		24.9
MAXIMO PODER DE ENTRADA (W)		7000
MAXIMO PODER ACTUAL (A)		36.5
SUMINISTRO DE PODER		208V-240V-60Hz
VOLUMEN DE FLUJO DE AIRE (M^3/h)		2000
RUIDO dB (A)	Unidad Interior	53
	Unidad Exterior	60
Dimensiones Exteriores, A x A x L (mm)	Unidad Interior	1530 x 673 x 243
	Unidad Exterior	945 x 340 x 1255
Peso (kgs)	Unidad Interior	48
	Unidad Exterior	98
Especificaciones Conexiones a Tubería , mm	Tubería de Líquidos	12.7
	Tubería de Gas	19.05

Nota:

1. Solamente son parámetros de Enfriamiento, No de calefacción
2. Las mejoras en el producto pueden cambiar ocasionar cambios en los parámetros mencionados, los parámetros indicados en la placa del producto prevalecerán

Nuestra compañía se reserva el derecho de cambiar el diseño del producto para mejorar su desempeño sin notificación alguna

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Antes de encender el aire acondicionado, es necesario leer completamente y cuidadosamente, para poder asegurar la operación normal de sistema.
- Seguir las precauciones de seguridad consiste en "**CUIDADO" "ADVERTENCIA" , "CUIDADO"** Nos informa que la acción es incorrecta y puede causar extremadamente la muerte o heridas peligrosas u otros accidentes severos, pero aunque las acciones listadas en **"PRECAUCIÓN"** pueden causar accidentes serios algunas veces, por consiguiente las dos **"CUIDADO"** y **"ADVERTENCIA"** son precauciones de seguridad y deben ser observadas estrictamente.

⃠	NO HACER	❗	Por favor Hágalo de acuerdo a la Instrucciones	⏚	Por favor Instale el Polo a Tierra

- Después de leer este manual, por favor manténgalo en buen estado para referencias en cualquier momento, si la maquina es transferida a otro, este manual debe ser transferido junto con la unidad.

I. PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN

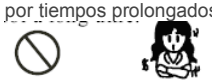
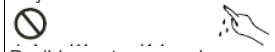
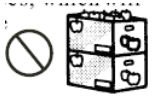
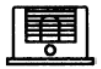
ADVERTENCIA ⚠

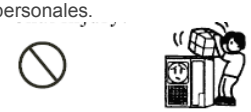
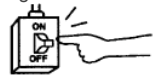
Este sistema esta diseñado para usarlo en oficinas, hoteles y uso residencial, y otros lugares similares. ⃠ Si usted trabaja en talleres o en otras condiciones severas, la falta de equipo y heridas personales serias o la muerte pueden ser causadas	La instalación de este sistema debe ser llevado por personal autorizado o técnicos calificados ❗ La instalacion por el cliente no es recomendada,en la instalaciones inapropiadas las fugas, choques eléctricos e incendios son mas frecuentes.

CUIDADO ⚠

Es necesario instalar un interruptor de fuga en el área de instalación actual. ❗ O de otra manera serán causados posiblemente choques eléctricos	La tubería de drenaje debe ser instalada correctamente. ❗ si la tubería no es instalada correctamente, el goteo de agua puede causar daños al mobiliario o a otros objetos similares	Confirme que el polo a tierra esta correctamente instalado. ⏚ No conecte los cable de polo a tierra a tubería de gas, tubería de agua, conductores de luz, o de teléfono, la instalación incorrecta de los cable de polo a tierra pueden causar choques eléctricos

II. PRECAUCIONES DE OPERACIÓN

ADVERTENCIA ⚠		
Por favor no deje la corriente de aire frió directamente a su cuerpo por tiempos prolongados.  Esto posiblemente puede causar molestias a su salud.	No inserte barras u otros objetos similares dentro de las rejillas de aire. Como el ventilador interno esta funcionando a altas velocidades, y posiblemente puede causar heridas personales y daños.	En caso de alguna condición anormal (por ejemplo olor a quemado), inmediatamente para la operación de la unidad, apague el suministro de energia y después contacte al distribuidor. Continuar con la operación después de que ocurran las condiciones anormales, causara posiblemente averías, choques eléctricos o incendios.
CUIDADO ⚠		
Por favor no opere los interruptores con las manos mojadas.  Posiblemente puede causar choques eléctricos	Por favor no lo lave el aire acondicionado con agua, posiblemente puede causar choques eléctricos	Por favor no use el aire acondicionado con las salientes del aire desarmadas, posiblemente puede causar heridas personales
Por favor no use el aire acondicionado para almacenar comida, animales,  plantas, dispositivos de precisión, obras de arte u otros designios especiales, posiblemente puede causar deterioros a los artículos	Por favor no ponga spray sobre el aire acondicionado, no dirija el spray directamente hacia el aire acondicionado, posiblemente puede causar incendios. 	Por favor no ponga llamas en las áreas que el aire acondicionado pueda alcanzar, posiblemente puede causar combustión de la llamas. 

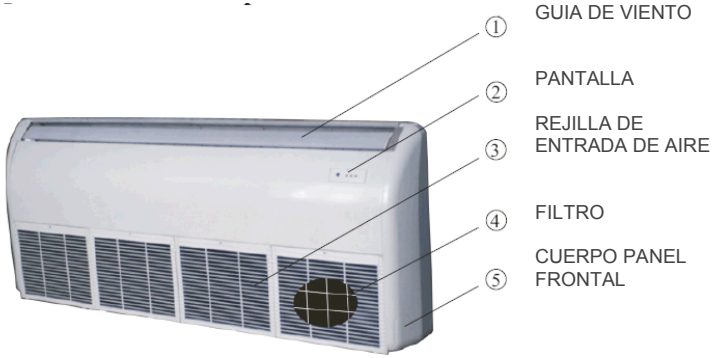
CUIDADO ⚠		
No se siente en el aire acondicionado o ponga objetos sobre el, Esto puede causar caídas peligrosas o voltearse encima y causar heridas personales. 	No ponga plantas o animales directamente en la ruta del aire, Posiblemente causara efectos negativos en los animales o plantas. 	Asegurese de usar un fusible con la clasificación correcta, usar un cable de metal o barras de cobre, posiblemente causara averías o incendios.
No use el interruptor de energia para controlar el encendido o apagado del aire acondicionado, posiblemente puede causar incendios o fugas. 	Cuando el aire acondicionado opera junto con calentadores, el aire interno debe renovarse frecuentemente, La insuficiencia de aire fresco es peligrosa ya que puede causar falta de oxigeno en la habitación ewed. 	Antes relimpiar, es necesario que detenga el aire acondicionado y apague el interruptor de energia.No limpie el aire acondicionado mientras que el ventilador interno esta funcionando.
No use agua caliente cerca de la entrada de la unidad y línea de control. Si algún dispositivo genera calor cerca del aire acondicionado, goteos de agua, goteos actuales o cortos circuitos pueden ser causados durante la operación de refrigeración.	Por favor revise frecuentemente si el soporte de instalación esta dañado después de usos prolongados. Si el soporte dañado es usado continuamente, su aire acondicionado puede caerse y causar heridas personales. 	No ponga recipientes con agua sobre el aire acondicionado, por ejemplo vasos, el ingreso del agua al aire acondicionado puede causar daños al aislamiento eléctrico y como consecuencia choques eléctricos.

III. TRASLADO Y PRECAUCIONES DE REPARACIÓN

ADVERTENCIAS ⚠	
Nunca reacondicione el aire acondicionado, por favor contacte a su distribuidor para reparaciones. Reparaciones inapropiadas pueden causar fugas de agua, fugas actuales y riesgo de incendios.	Si el aire acondicionado debe ser retirado a otra posición, por favor contacte a su distribuidor o a técnicos calificados de instalación. Traslados inapropiados pueden causar fugas de agua, choques eléctricos y riesgo de incendios.

PARTES DEL PANEL FRONTAL Y SUS FUNCIONES

- **COMPONENTES DEL PANEL FRONTAL**

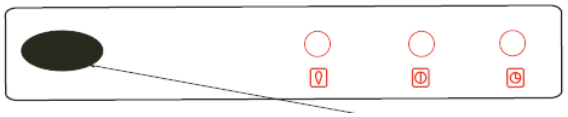


① GUIA DE VIENTO
② PANTALLA
③ REJILLA DE ENTRADA DE AIRE
④ FILTRO
⑤ CUERPO PANEL FRONTAL

PANEL DE OPERACIÓN

La unidad de recepción recibe la señal de control remoto: Recibe las instrucciones de operación enviadas desde el control remoto. Para mayor velocidad y mayor eficiencia en las operaciones del control remoto, por favor apunte la cabeza trasmisora de su control remoto a la unidad de recepción cuando usted opere el control remoto. Zumbador: El zumbador emitirá un sonido cuando el aire acondicionado es encendido por primera vez, o usted controla remotamente o toca la unidad por primera con tal de que estas operaciones sean recibidas por la unidad receptora.
Cuando ahí una falla con el aire acondicionado, el sistema de diagnostico inteligente de la unidad automáticamente determinara el tipo de falla e indicara el código de falla a través del indicador, por favor dirijase a “Soluciones Y Problemas del Aire Acondicionado” para los códigos de fallos.

- **Diagrama del Panel de Operaciones**



Unidad Receptora y Zumbador

Indicador: Indicador de Poder, Indicador de Operaciones, Indicador de Cronometro
Indicador: Indicador no puede ser operado

Indicador de Poder (rojo) : El indicador de poder esta encendido cuando la unidad esta encendida

Indicador de Operación (verde): Este indicador esta encendido cuando el compresor esta apagado.

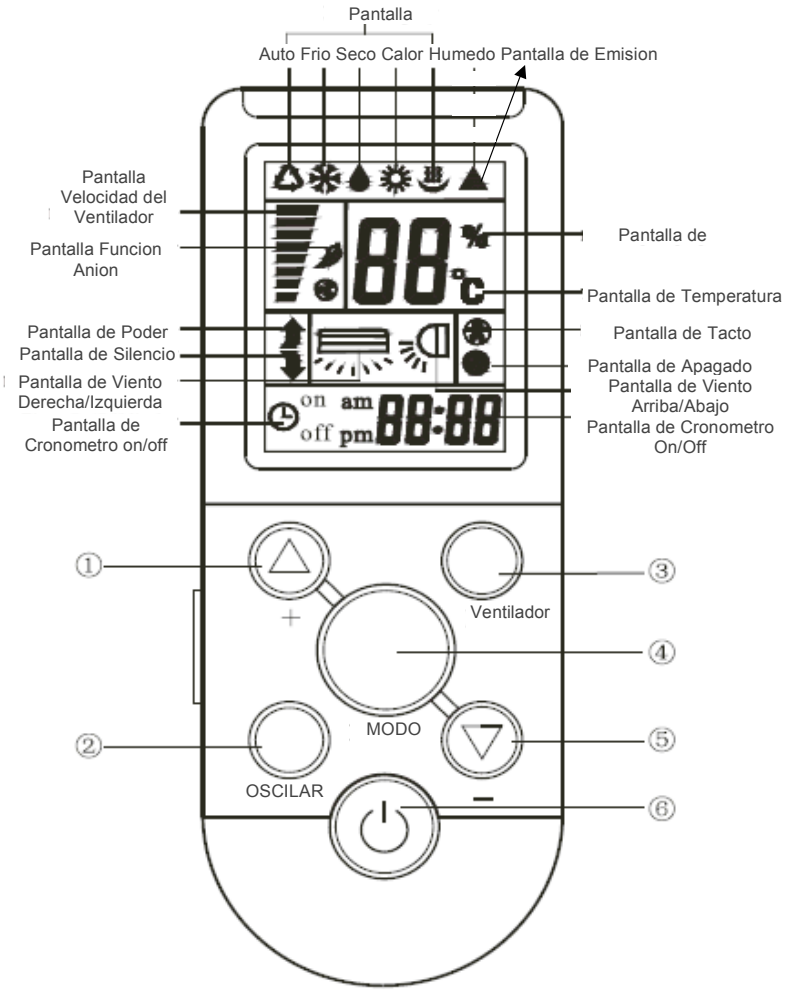
Indicador de Tiempo (amarillo): Este indicador esta encendido cuando el cronometro esta encendido o cuando el cronometro esta establecido en apagado.

CONTROL REMOTO

- **Parámetros Principales del Control Remoto**

Clasificación de Voltaje	3.0V, Dos 7# Baterías son usadas
Voltaje Mínimo de señal de la CPU	2.0V
Alcance de de la Señal	8 Metros
Temperatura Ambiente	(-5-60)°C

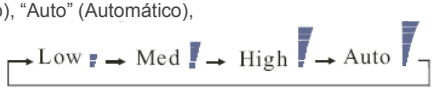
PRECAUCIONES DE USO DEL CONTROL REMOTO
CONTROL REMOTO CERRADO



1. "+" BOTÓN
Este botón puede establecer la temperatura de la habitación
Presionándolo una vez, la temperatura incrementa 1°C presionándolo continuamente la temperatura incrementa en la velocidad de 4°C/s.
Esta función es invalida cuando la aplicación en el ventilador esta en modo Automático.

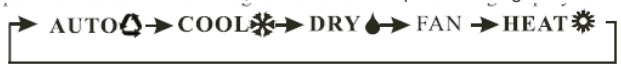
2. BOTÓN "SWING" (OSCILANTE)
Presionando el botón, la dirección horizontal del aire puede ser ajustada automáticamente.
Cuando usted tenga la dirección deseada del viento, por favor presione nuevamente, la dirección del se detendrá en la ubicación.

3. BOTÓN "FAN" (VENTILADOR)
Usted puede seleccionar la velocidad del ventilador desde "Low" (Bajo), "Med" (Medio),"High" (alto), "Auto" (Automático),



Observación: En la unidad de piso se puede seleccionar la velocidad del ventilador desde "Low" (bajo) a "High" (Alto).

4. BOTÓN "MODE" (MODE)
Habilita los diferentes modos de operación que usted ha seleccionado, después de cada que presione el modo será cambiado, se muestra en la pantalla lo siguiente.

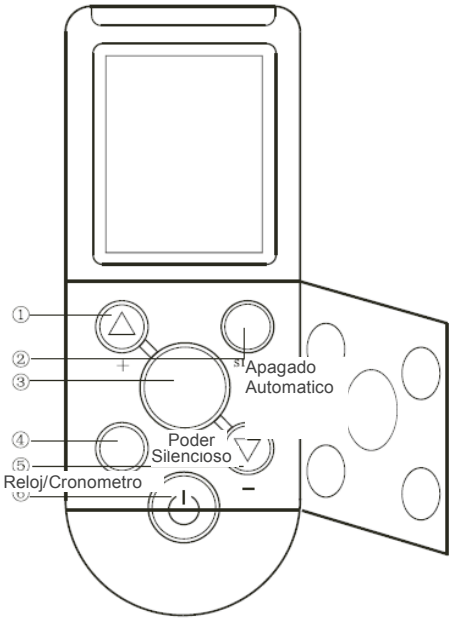


Observación: El viento frió tiene la función de calefacción.

5. BOTÓN "-"
Este botón puede establecer la temperatura de la habitación
Presionándolo una vez, la temperatura disminuirá 1°C presionándolo continuamente la temperatura disminuirá en la velocidad de 4°C/s.
Esta función es invalida cuando la aplicación en el ventilador esta en modo Automático.

6. BOTÓN "⏻"
Usted puede encender esta unidad presionando este botón y detener la operación de la unidad presionando una vez más.

CONTROL REMOTO ABIERTO



Aviso: Este es un diagrama delineado del control remoto.
Por favor dirijase al control real que usted adquirió para ubicar los botones,
Si encuentra teclas relevantes que no están indicadas, esto significa ausencia de la función correspondiente.

1. BOTÓN "+"

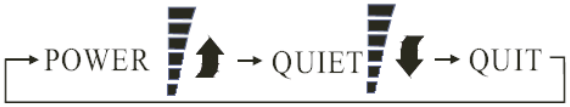
Este botón no solo puede ajustar el reloj y el cronometro, también puede establecer la humedad de la habitación,
Ajustar el Reloj y el Cronometro.
Presionándolo una vez, el reloj incrementa un minuto, presionándolo por 1 a 3 segundos, la pantalla del reloj incrementara la velocidad a 2 Minutos.
Presionándolo por 3 a 5 segundos, se incrementara la velocidad 10Minutos.
Presionándolo por más de 5 segundos, incrementara la velocidad a 10 minutos.
Configurar la Temperatura y Humedad de la Habitación.
Presionándolo una vez, la humedad incrementara en un 5%

2. BOTÓN "SLEEP" (APAGADO AUTOMÁTICO)

Presione este botón, el LCD muestra el símbolo de "" la función de apagado automático en el aire acondicionado esta iniciada.
Después de 7 horas de configurar esta función, el aire acondicionado se apagara automáticamente.
Presione el botón una vez más. El símbolo de "" desaparecerá, la función es cancelada al mismo tiempo.
Esta función es invalidad cuando la aplicación esta en el modo de Ventilador.

3. BOTÓN DE "POWER" (PODER) O BOTÓN DE "POWER/QUIET" (PODER/SILENCIOSO)

* Cuando se muestra el botón de "POWER":
Presione este botón, la velocidad del ventilador alcanzara la mas alta velocidad, presiónelo otra vez para volver a la velocidad anterior.
*Cuando se muestra el botón "POWER/QUIET":
Habilita los diferentes modo de operación que usted selecciono, después de cada vez que se presiona, el modo de operación será cambiado y mostrara la siguiente pantalla.



Esta función esta solo disponible para aplicaciones de frecuencia variable.

4. Botón "TIMER/CLOCK" (Cronometro/Reloj)

Configurar el tiempo del cronometro ON/OFF (Encendido/Apagado)
Cuando el control remoto esta en el estado de on/off, presione este botón, el LCD parpadeara el símbolo "off/on".
Presione el botón de "+" o "-"para fijar el tiempo del cronometro, después de terminar, presiones este botón nuevamente por 10 segundo para confirmar. Si la configuración de tiempo es la misma que es el tiempo actual, esta configuración es inválida.
Presione este botón una vez mas, el símbolo off/on desaparecerá, la función es cancelada al mismo tiempo.
Ajustar el Tiempo del Reloj.
Presione este botón por 5 segundos cuando el cronometro no esta configurado, el LCD parpadeara y mostrara el símbolo"88:88".
Presione el botón de "+" o "-"para fijar el tiempo del reloj, después de terminar presiones en botón por 10 segundos para confirmar, si no, la operación es invalidad.

5. BOTÓN "-"

Este botón no solo puede ajustar el reloj y el cronometro, también puede establecer la humedad de la habitación,
Ajustar el Reloj y el Cronometro.
Presionándolo una vez, el reloj disminuirá un minuto, presionándolo por 1 a 3 segundos, la pantalla del reloj disminuirá la velocidad a 2 Minutos.
Presionándolo por 3 a 5 segundos, disminuirá la velocidad 10Minutos.
Presionándolo por más de 5 segundos, disminuirá la velocidad a 10 minutos.
Configurar la Temperatura y Humedad de la Habitación.
Presionándolo una vez, la humedad disminuirá en un 5%

7. BOTÓN "⏻"

Usted puede encender esta unidad presionando este botón y detener la operación de la unidad presionando una vez más.

- ***USOS***

*** Instalación de las Baterías**

1. Deslice hacia fuera la tapa trasera del control remoto de acuerdo a la dirección que muestra la flecha.
2. Ponga en el interior dos baterías nuevas 7# correctamente, asegurese que los electrodos se encuentren en la posición correcta.
3. Ponga la tapa nuevamente, asegurese del suministro de poder antes de encender la unidad.

***Modo de operación Enfriamiento/Calefacción.**
(El viento Frió no tiene la función de Calefacción

1. Presione el botón de"⏻", el indicador de operación esta encendido, el aire acondicionado empieza a operar en el modo de Frió o en el modo de Calefacción.
   Presione el botón nuevamente, el aire acondicionado se detendrá.
2. Presione el botón de "MODE" y seleccione el modo de operación "Cooling" (Frió) o "Heating" (calefacción).
3. Presione el botón de "+" o "-", usted puede establecer un rango de temperatura desde 16°C a 32°C.
4. Presione el botón de "FAN" (Ventilador", usted puede seleccionar la velocidad del ventilador desde "Low" (Bajo), "Med" (Medio),"High" (alto), "Auto" (Automático),

***Modo de Operación Seco**

1. Presione el botón "MODE" (Modo), seleccione el modo de operación seco.
2. Presione el botón de "+" o "-", usted puede establecer un rango de temperatura desde 16°C a 32°C.
3. Presione el botón de "FAN" (Ventilador), usted puede seleccionar la velocidad del ventilador desde "Low" (Bajo), "Med" (Medio),"High" (alto), "Auto" (Automático)

*** Modo de Operación Ventilador**

1. Presione el botón de "MODE" (Modo), seleccione el modo de operación Fan (ventilador)
2. Presione el botón de "FAN" (Ventilador), usted puede seleccionar la velocidad del ventilador desde "Low" (Bajo), "Med" (Medio),"High" (alto), "Auto" (Automático).

Observaciones: En el modo de operación ventilador, No es efectivo establecer una temperatura.

***Configuración del Tiempo del Reloj**

1. Presione el botón de TIMER/CLOCK (Cronometro/Reloj) por 5 segundos, el indicador de tiempo
2. Ajunte el tiempo actual presionando los botones de "+" o "-"

Observaciones: El tiempo puede ser regulado solo después de que el modo de programación es cancelado.

*** Configuración del Temporizador**

* Establecer el TIMER ON (Tiempo de Encendido) (Solo es efectivo cuando el aire acondicionado esta apagado)

1. Presione el botón de TIMER/CLOCK (Cronometro/Reloj), el control remoto mostrara inmediatamente el símbolo "on"
2. Ajuste el tiempo presionando los botones "+" o "-"
3. Presione el botón de TIMER/CLOCK (Cronometro/Reloj) nuevamente, la configuración de "TIME ON" (Tiempo encendido) esta terminada.

*** Establezca el "TIMER OFF" (Tiempo de Apagado) (Esta función solo es efectiva cuando el aire acondicionado esta funcionando)**

1. Presione el botón de TIMER/CLOCK (Cronometro/Reloj), el control remoto mostrara inmediatamente el símbolo "off"
2. Ajuste el tiempo presionando los botones "+" o "-"
3. Presione el botón de TIMER/CLOCK (Cronometro/Reloj) nuevamente, la configuración de "TIME OFF" (Tiempo de Apagado) esta terminada.

*** Modo de Apagado Automático.**

1. Presione el botón de SLEEP (Apagado Automático) el indicadote apagado automático alumbrara la unidad intermitentemente.
2. Después de configurar el modo de apagado automático, la operación de enfriamiento habilita e incrementa la temperatura 1°C después de una hora y otro 1°C automáticamente después de una hora.
3. Después de configurar el modo de apagado automático, la operación de calefacción habilita y disminuye la temperatura 2°C después de una hora y se detiene automáticamente.
   Observaciones: Presione el botón de MODE o el botón de ON/OFF, esta operaron elimina el modo de apagado automático.

- **ATENCIÓN**

1. Apunte el control remoto hacia el receptor del aire acondicionado
2. El control remoto debe estar entre 8 metros alejado del receptor.
3. No obstaculice la señal entre el control remoto y el receptor.
4. No deje caer o lance el control remoto
5. No ponga el control remoto bajo los rayos del sol o medios de calefacción.
6. Use dos baterías 7#, no use baterías eléctricas
7. Retire las baterías del control remoto si la unidad no va a ser usada por largo tiempo.
8. Cuando el ruido de la señal de transmisión no puede ser escuchada en el interior o el símbolo de transmisión no destella en la pantalla, las baterías necesitan ser reemplazadas.
9. Si ocurren fenómenos reiniciando o presionando el botón en el control remoto, la cantidad de electricidad es deficiente, las nuevas baterías necesitan ser sustituidas

MANTENIMIENTO Y SERVICIO

- **Revise antes de Usar**

1. Revise si el cable de polo a tierra esta conectado correctamente o esta roto.
2. Revise si el filtro de aire ha sido instalado correctamente.
3. Por favor confirme que la entrada y salida de aire de la unidad interior y exterior no están bloqueadas.
4. Si el cable de poder la unidad no va a ser usado por un tiempo prolongado, por favor asegurese que el filtro de aire esta limpio antes de volver a usar la unidad
   Por favor dirijase a la sección de "Mantenimiento y Servicio"

• **Operación Optima**

1. Por favor ponga atención a las siguientes cosas, Para asegurar una operación óptima del sistema. Por favor dirijase a la sección relacionada para métodos de operación.
2. Durante la operación en el mode refrigeración, es necesario evitar la luz directa u otras fuentes de calor de radiación directa en la habitación.
3. Por favor cierre las puertas y ventanas, dejando pequeñas aberturas, abrir ampliamente las puertas y ventanas por tiempos prolongados, causara conducción entre el interior y exterior, el cual afectara el la refrigeración o calefacción.
4. Por favor nunca ponga objetos que puedan prevenir la circulación del aire en las entradas y salidas del interior y exterior de la unidad, de otra manera la eficiencia de operación de la unidad de poder se vera reducida.
5. Por favor limpie el filtro de aire regularmente, Si este es bloqueado por sustancias o suciedad, el efecto de refrigeración y calefacción puede ser ampliamente afectado.
6. Por favor mantenga la habitación tan limpia como sea posible, el polvo y olor en las habitaciones harán que su filtro de aire se ensucie o cause que la unidad de poder impregne el aire con ese olor.
7. La temperatura con la que la gente se siente feliz es sobre los 27°C, por favor no establezca la temperatura demasiado baja o demasiado alta, de otra manera la gente se sentirá triste y también desperdiciara electricidad.

Nota: Condiciones de Operación de la Unidad de Poder.

Modo / Tem	Refrigeración	Calefacción	Deshumedificacion
Temperatura Interna	17°C – 32°C	0°C-30°C	17°C-32°C
Temperatura Externa	18°C-43°C	7°C-24°C	11°C-43°C

Observaciones:

1. Si el aire acondicionado es usado en otras aplicaciones en contra de las condiciones de operación, la función de protección del aire acondicionado posiblemente proveerá protección y posiblemente causara un mal funcionamiento del aire acondicionado.
2. Cuando las operaciones de “Refrigeración” o “Deshumedificacion” son ejecutadas en condiciones húmedas (Con humedad relativa mayor que 80%) habrá goteo de agua posiblemente causado por el rocío sobre la superficie del panel de la unidad interna (especialmente cerca de barras de guías de viento) en este caso, el viento fuerte deberá ser cambiado para que el fenómeno del rocío sea aliviado en alguna magnitud.

• **Mantenimiento y Servicio**

ADVERTENCIA ⚠

Por motivos de seguridad, asegurese de apagar la unidad de poder y desconectar el cable que suministra la energia antes de limpiar la unidad.

I. **Limpieza del Filtro de Aire**

Si la gasa del filtro de aire esta bloqueada debido al polvo a sustancias extrañas, la refrigeración o calefacción será afectada, y existe la posibilidad de impregnar el ambiente con el olor, por lo tanto la gasa del filtro de aire debe se limpiada frecuentemente.

a) Primero, Retire la cubierta del tornillo de la rejilla de entrada del aire, después retire el tornillo utilizando un desatornillador y retire la malla del filtro.
b) Limpie la suciedad de la malla del filtro usando un limpiador, plumero, agua, hasta que no haya vestigio de suciedad.
c) Coloque la malla del filtro otra vez en la rejilla de entrada del Aire, fíjelo con los tornillos y la cubierta.

II. **Mantenimiento**

1. Después de no usar la unidad de poder por algún tiempo, es necesario revisar que las entradas de aire y las salidas de la unidad interior y exterior no estén bloqueadas, si existe algo que las bloquee, inmediatamente límpielas.
2. Antes de dejar la unidad de poder por algún tiempo por favor siga los siguientes pasos:

a) Seleccione el modo de operación “Air Blast” (Corriente de Aire) y deje que la unidad funcione por algún tiempo para secarse.
b) Desconecte el suministro de poder, apague el interruptor automático y retire las baterías del control remoto.
c) El ensamble exterior de la unidad debe de ser revisado y limpiado regularmente. Por favor contacte al centro de servicios local o a técnicos especializados

III. Servicio

Sugerencia para Fallas:

Cuando el aire acondicionado falla, el tablero de control regularmente alumbra bajo diferentes instrucciones correspondientes a códigos de falla específicos como los siguientes:

Falla	Pantalla Tipo 1 (Indicador)	Pantalla Tipo 2 (Indicador)	Muestra Nivel de Prioridad	Fenómenos
Comunicación de falla	/	E5	1	Detiene la Unidad
Daños en el sistema de Drenajes	Luz Sincronizadora titila de 4 a 8 Segundos	E4	2	Detiene la Unidad
La Fase de Secuencia y Fase de Voltaje Bajo o Fallas	Luz Sincronizadora titila de 4 a 8 Segundos	E6	3	Detiene la Unidad
Anormal Ta	Luz Sincronizadora titila de 4 a 8 Segundos	E1	4	Detiene la Unidad
Anormal Ta	Luz Sincronizadora titila de 4 a 8 Segundos	E3	5	Detiene la Unidad
Anormal Tw	Luz Sincronizadora titila de 1 a 2 Segundos	/	6	No Detiene la Unidad
Sistema de protección de sobrecarga para la temperatura interior		E7	7	Detiene la Unidad
Of Cream (Sin Fallas)	Funcionando las luces titilan	/	8	No Detiene la Maquina

Nota; Cuando la placa de control o la línea de control no ha recibido la señal correcta después de dos minutos, apague la unidad y de instrucciones correspondientes al código de fallas, seguidamente la restauración de la comunicación automáticamente continuara.

En caso de una de las siguientes condiciones pase, por favor detenga la unidad de poder inmediatamente, apague el suministro de energia y contacte a su distribuidor o su centro de servicio local	
SÍNTOMAS	Cuando ahí un síntoma de falla en la tabla de arriba, la misma falla persiste después de que el suministro de energia es apagado y después encendido nuevamente
	El fusible es reventado frecuentemente o el cortacircuitos.
	La unidad interior (o Unidad exterior) emite altos ruidos anormales.
	La unidad interior tiembla y ahí otros síntomas que indicando que la unidad no esta acondicionada firmemente y estable.
	Ahí un serio goteo en la unidad interior.
	Pasan otros condiciones anormales.

En caso de que una de las siguientes condiciones pase, por favor revise la unidad de poder como se muestra a continuacion,Si el problema persite, por favor contacte a su distribuidor local o al centro de servicio al cliente, e informe de los detalles y fallas del producto.

Falla	Causas Posibles	Soluciones
La unidad de poder no enciende	No tiene suministro de energia	Espere un momento para reasumir
	El interruptor de poder no esta encendido	Encienda la unidad
	El fusible o Interruptor de poder esta fundido	Remplace los fusible
	No ahí voltaje en las baterías del control remoto	Remplace las baterías
	El interruptor del cronometro esta encendido pero la unidad no se apaga	Espere la expiración del cronometro o cancele la orden
Existe corriente de aire pero el efecto de refrigeración (calefacción) es pobre	La temperatura establecida es inapropiada	Establezca la temperatura y ajústela a un valor mas alto o mas bajo, dirijase al “Manual de Usuario de la Unidad “ para este método
	La gasa del filtro esta bloqueada con polvo o suciedad	Limpie el filtro
	La entrada o salida del aire de la unidad interior o exterior esta bloqueada	Retire los elementos que la bloquean
	Puerta y/o Ventanas están abiertas	Cierre puertas y ventanas
	Demasiado calor (frió) en la habitación	Cierre las fuentes de calor (frió)
Existe corriente de aire pero no esta disponible la refrigeración o calefacción	3-minutos de protección son proporcionados por el compresor	Espere
	Temperatura inapropiada	Re-establezca la temperatura
	Modos de configuración inapropiados	Establezca el modo correcto

ADVERTENCIA ⚠
Nunca corte la línea de poder, es una regla para prevenir accidentes
Nunca repare la unidad de poder usted mismo.

- ***SÍNTOMAS QUE NO INDICAN FALLAS EN LA UNIDAD DE PODER***

Los siguientes síntomas no indican que si unidad de poder esta fallando:

1. Protección Común

***función de Protección del Compresor**

El compresor no puede ser iniciado dentro de 3 minutos después de ser apagado

*** Función de Viento Anti-Frió**

En el modo de calefacción, si el intercambiador de calor interno no alcanza la temperatura especificada en los siguientes 3 estado, el ventilador de la unidad interior no iniciara, es un método para prevenir descargas de aire frió.

1) El proceso de calefacción ha sido iniciado
2) Descongelamiento en progreso
3) Baja Temperatura en calefacción (Temperatura del ambiente exterior extrema)

2. función de Descongelamiento (No disponible para Unidades de Enfriamiento)

Cuando la unidad de poder esta operando en el modo de calefacción, el intercambiador de calor externo puede producir escarcha debido a la baja temperatura exterior, la escarcha tendrá serias influencias en el efecto de calefacción de la unidad de poder, por consiguiente ejecute el descongelamiento automático si es operado frecuentemente en el modo de calefacción, durante el proceso de descongelamiento, el compresor funciona continuamente, y el ventilador interno y externo se detendrán y reanudaran la operación después de completar el descongelamiento.

3. **La Unidad Interior despide Nieve Blanca**
   a) Cuando la unidad de poder esta funcionando, en el modo de “Refrigeración” o “Deshumedificacion” habrá una alta humedad en la habitación relativamente, puede ser despedido gas brumoso debido a la alta humedad interior, y las altas diferencias de temperaturas entre el aire entrante y el aire saliente.
   b) Después de que la unidad reasume el modo de “Calefacción” después de completar el proceso de decongelamiento, la unidad interior despedirá vapor el cual es producido por el agua debido al descongelamiento
4. **Bajo Ruido de la Unidad.**
   a) Cuando el compresor esta funcionando o solo paro la operación, usted posiblemente escuchara pequeños ruidos roncos, los cuales son causados debido a la corriente refrigerante o cuando se detiene la corriente de refrigeración.
   b) Durante el periodo de funcionamiento o cuando se detiene la operación, usted posiblemente escuchara un pequeño ruido de “Crujido”, el cual es causado debido a fenómenos naturales como la expansión o encogimiento de las partes plásticas en la unidad interior.
5. **La Unidad Interior despide Olores,**
   La unidad interior absorbe todo tipo de olores en la habitación y los despide hacia fuera en la operación.
6. **Cambiar la corriente de aire durante la operación de “Calefacción” o “Refrigeración” (No disponible para unidades de Refrigeración).**
   Cuando la temperatura interna alcanza el valor predeterminado, la unidad automáticamente detendrá la operación de la unidad exterior y cambiara el modo a corriente de aire, de acuerdo con los requerimientos del usuario para ahorrar energia. Después de que la temperatura interna aumenta (para refrigeración) o reduce (Para Calefacción) para cierto valor de temperatura, la unidad exterior reanudara la operación.

7. **El Agua esta Condensada sobre el Panel de la Unidad Interior.**
   Cuando la humedad es demasiado alta (Excede el 80%) encienda la refrigeración o el modo de deshumedificacion puede formar partes de agua condensada alrededor de los paneles de las salidas de aire, en este caso, las barras guía deben ser abiertas al máximo, si la unidad opera en el modo de refrigeración, las velocidad del viento debe ser cambiada a la velocidad mas alta.
8. **La Temperatura del Aire saliente no da confort en el modo de Calefacción.**
   Durante el proceso de calefacción, la unidad absorbe el calor exterior y libera el calor en el interior, si la temperatura exterior es baja, el calor es liberado en la habitación reducidamente, por consiguiente cuando la puerta esta abierta o la temperatura exterior disminuye, la temperatura absoluta de la salida del aire en la unidad también disminuirá.

SERVICIO POST-VENTA

Si su unidad no opera normalmente, por favor apaguela inmediatamente y desconecte el suministro de energia. Después contacte al distribuidor local o contacte al centro de servicio al cliente.
Por favor dirijase a “La Guía de Servicio del Producto Post-Venta” entregada con el producto.

INSTALACIÓN

Antes de la instalación del equipo, por favor lea todas las “Precauciones de Seguridad”
Por favor siga este manual en la instalación
Por favor lea los sellos en la unidad cuidadosamente antes de la instalación.

ADVERTENCIA ⚠
El usuario no debe instalar la unidad, debe ser instalada por el distribuidor o técnicos especializados
Algunos cambios de la estructura de construcción requeridos para la instalación deben cumplir los requerimientos de las normas locales de arquitectura.
Esta unida debe ser instalada sobre un techo que soporte el peso.
Es necesario usar los cables designados o cables que cumplan con los requerimientos de conexión.
De acuerdo con las regulaciones locales y las instrucciones suministradas en este manual, toda operación eléctrica debe ser llevada por técnicos calificados.
Por favor asegure su seguridad personal durante la instalación.
Por favor no encienda el suministro de poder antes de terminar la instalación completamente.
Durante la instalación, es necesario garantizar que la ventilación este disponible en caso de fugas de refrigerantes, para que la fugas de refrigerante no causen concentración del refrigerante en el aire y excedan los valores de seguridad.

CUIDADO ⚠
Después de que el técnico instale correctamente la unidad, el debe suministrar al usuario las instrucciones sobre el uso correcto y mantenimiento de la unidad de acuerdo al manual del usuario, léalo cuidadosamente y manténgalo en buenas condiciones.
Esta unidad no debe ser instalada en áreas donde existan elementos volátiles, (Incluyendo maquinas de aceite) o bruma de ácido sulfúrico, de otra manera el desempeño será deteriorado seriamente o en las partes internas
Es necesario usar un fusible de una capacidad específica o de una capacidad más alta.
Asegurese de instalar un polo a tierra
Asegurese de instalar un polo a tierra.
Si la unidad esta instalada sobre partes de metal, debe tener un excelente aislamiento eléctrico, lo cual debe cumplir con las normas técnicas para equipos eléctricos.

I. PREPARACIÓN PREVIA A LA INSTALACIÓN.

Seleccione la Posición de Instalación.

*** Unidad Interior.**

1. Seleccione un lugar que permita suficiente espacio para la instalación y el Mantenimiento.
2. seleccione la posición sobre el techo que puede soportar el peso de la unidad interior.
3. Seleccione el lugar donde el aire entrante y el aire saliente no bloqueen la influencia de La atmósfera externa.
4. Selección un lugar en donde no haya humo, fuego abierto u otra fuente de calor o Polución perjudicial.
5. Seleccione un lugar de donde la corriente de aire pueda ser repartido a toda la habitación
6. Seleccione un lugar el cual permita una fácil instalación.

* **Unidad Exterior**

1. Seleccione un lugar que permita suficiente espacio para la instalación y el mantenimiento.
2. Seleccione un lugar donde la entrada del aire y la salida no estén bloqueadas y el viento no sople fuertemente.
3. Seleccione un lugar seco con una buena ventilación.
4. Selección un lugar que permita la instalación horizontal de la unidad exterior,
5. Seleccione un lugar en donde los ruidos de operación que emite la unidad no afecten a los vecinos.
6. Seleccione un lugar en donde no hayan fugas de gases inflamables.
7. Seleccione un lugar que permita una fácil instalación.

CUIDADO ⚠

La instalaron en los siguientes lugares puede causar fallas de la unidad, si tal instalación es inevitable, por favor consulte al departamento de servicios especiales

1. En lugares en donde existan aceites penetrantes o aceites minerales.
2. En el mar o en otros lugares en donde el aire contenga mucha sal.
3. En la primavera caliente o en lugares en donde exista aire corrosivo tales como sulfuro de gas
4. En la primavera caliente o en lugares en donde exista aire corrosivo tales como sulfuro de gas
5. En automóviles, cabinas o en otros lugares donde existan riesgos de choques serios o vibración excesiva.
6. En lugares en donde existan fuertes ondas electromagnéticas.
7. En cocinas o lugares donde exista gas o aceite.
8. En lugares donde se evaporan los ácidos orales
9. En otros ambientes especiales.

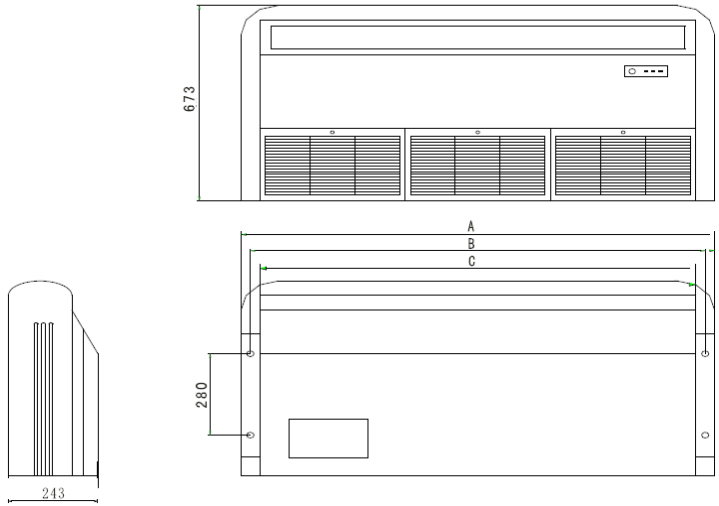
PREPARACIÓN DE ACCESORIOS

Antes de la instalación, por favor confirme si las siguientes partes y componentes esta completos y listo.

1. Cuatro Pernos M12 de suspensión (No necesita los accesorios si la unidad va a ser instalada en el piso)
2. Tubo de drenaje de PVC (Disponible en mercados)
3. tubería de Conexión (Disponible en Mercados)
4. Materiales de aislamiento de calor (PE) usados en la tubería de conexión, espesor de 8mm o más.
5. Cinco cintas de sujeción largas y cinco cintas de sujeción cortas, ((Disponible en Mercados)
6. Un cable exterior de poder, y una conexión para cable de poder exterior e interior (Disponible en Mercados).

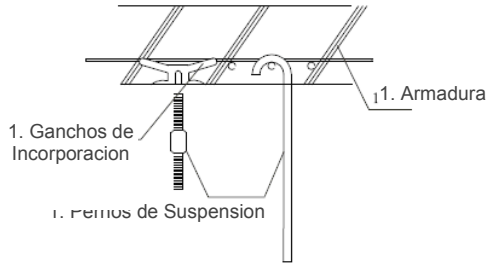
II. INSTALACIÓN DE UNIDAD INTERIOR

- **instalación Total de la Unidad Interior.**



• *INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR*

1. **Seleccione la profundidad de la suspensión.**
   La profundidad de la suspensión debe ser firme y confiable, y que pueda soportar el marco de madera y la estructura reforzada de concreto que pesa mas de 200 Kg., es necesario seleccionar una estructura que resista ciertas vibraciones y mantenga firme y soporte la capacidad por un tiempo largo como la profundidad de la suspensión.
2. **Fijación de los Pernos de Suspensión**
   Fije los pernos de suspensión siguiendo los métodos o instalando los pernos de suspensión en chazos de madera o acero.

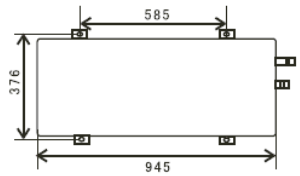
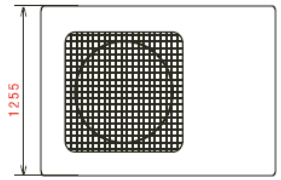


• *INSTALACIÓN DEL TUBO DE DRENAJE*

La preservación del calor es necesaria para el drenaje de la unidad interior o las gotas de roció se acumularan en la tubería, la raíz de la tubería debe ser bien preservada, debe existir una inclinación de la tubería al suelo de (1/50 – 1/100) sin doblar.

III. INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR

- **Dimensiones Completas de la Unidad Exterior.**

Tipo de Unidad	Aire Acondicionado de Piso, Todos los de Techo
Vista desde Arriba	
Vista Elevada	

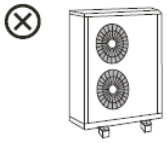
• *LEVANTAR UNIDAD EXTERIOR*

Cuando la unidad exterior es levantada, dos cabestrillos deben ser usados de mas de 8 Mm. de largo, un bloque espaciador debe ser suministrado en el área de contacto entre la cubierta de la unidad y los cabestrillos, este método debe ser usado para proteger la cubierta de daños.

CUIDADO ⚠
No tocar las aletas disipadoras calientes en el respaldo de la unidad con sus manos u otros objetos

- ***INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR***

1. Suministre una tubería de drenaje de agua, y asegurese que el agua condensada puede ser drenada suavemente.
2. Durante la instalación, revise la resistencia y niveles de la profundidad, y evite las vibraciones
   Ruidos:
3. Fije firmemente la unidad exterior usando los pernos de profundidad:
4. Largo apropiado de los pernos de profundidad es 20 Mm., sobre la superficie de profundidad.
5. La profundidad no debe tener solo 4 esquinas, en regla para soportar la unidad exterior correctamente.



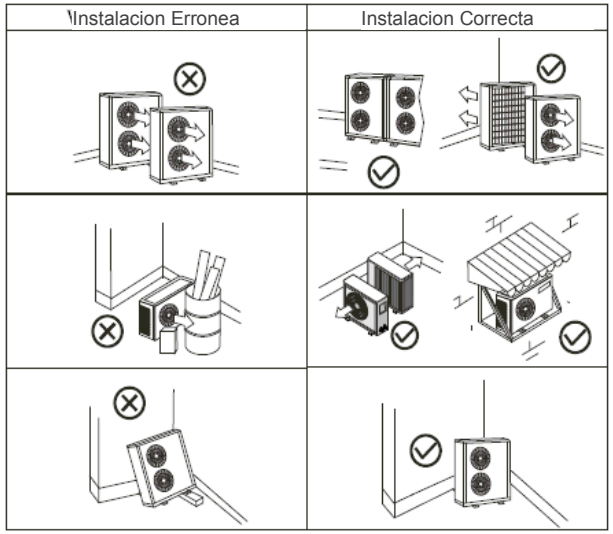
CUIDADO ⚠
Por favor recuerde suministrar un pozo de drenaje alrededor del drenaje condensado. Cuando la unidad es instalada en el techo, ponga especial atención a la resistencia del techo y tome medidas impermeables efectivas

- ***SELECCIONE LA POSICIÓN DE INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR.***

Desde que exista una alta temperatura de condensación (Refrigeración) o una baja temperatura de evaporación (calefacción) afectara la operación de la unidad exterior, para obtener los mejores resultados, la posición de la instalación de la unidad exterior debe ser seleccionada de acuerdo a los siguientes principios.

a) La unidad exterior debe ser montada de tal manera que el aire descargado no se devuelva, descarga de corto circuito es prevenida y debe de existir suficiente espacio alrededor de la unidad para un buen mantenimiento.
b) Más de 5° grados de inclinación esta totalmente prohibida.

LAS SIGUIENTES FIGURAS INDICAN LA CORRECTA INSTALACIÓN Y ERRÓNEA



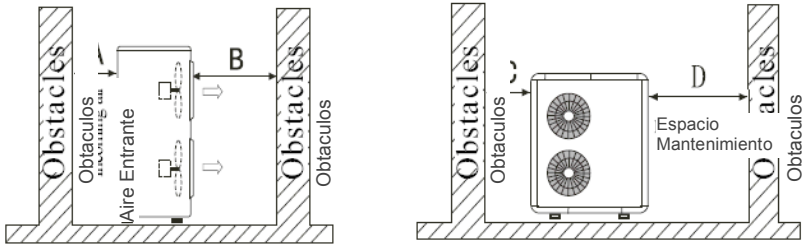
- ***LAS SIGUIENTES PRECAUCIONES DEBERÁ SER OBSERVADAS CUANDO USTED SELECCIONA LA POSICIÓN DE INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR***

AVISO ⚠
El punto de instalación debe estar bien ventilado, para que la unidad succiones y descargue suficiente aire
El punto de instalación debe ser suficientemente firme para soportar el peso de la unidad exterior y poder aislar los ruidos y la vibración.
Evite los rayos directos del sol, si es necesario debe cubrir la unidad
En el área de instalación, el agua de lluvia y el agua producida debido al descongelamiento debe ser drenada.
El punto de instalación se debe asegurar que las salidas del aire no sean punto de fuertes vientos.
Asegure que el aire saliente y los ruidos de la operación de la unidad no tengan influencia en los vecinos
El lugar de instalación no debe estar cerca de basuras y aceites
El área de instalación, la unidad no debe estar enterrada en la nieve.

CUIDADO ⚠
Si la unidad esta funcionando en un ambiente donde ahí fuentes de aceite (Incluyendo maquinas de aceite), sal, (en áreas marina), y sulfuro de gas (cerca a refinerías de aceite) estas sustancias pueden causar fallas en la unidad.

- ***INSTALACIÓN DEL ESPACIO DE LA UNIDAD EXTERIOR***

Después que el sitio de instalación es seleccionado, la unidad exterior debe ser instalada de acuerdo a los siguientes requerimientos, para asegurar la ventilación y el mantenimiento de la unidad exterior, por favor reserve este espacio de acuerdo a las siguientes figuras,



⚠

Requerimientos

A>300mm; B>1500mm;

C>300mm; D>500mm。

- ***CONEXIÓN DEL TUBO REFRIGERANTE***

1. máximo, Largo, máximo, diferencia del altura máxima, numero de curva
   Cuando la tubería es demasiado larga, la energia y la fiabilidad puede ser reducida, con el incremento del numero de curvas, la resistencia del sistema de tubería del fluido refrigerante será incrementado, el cual reducirá la capacidad enfriar y calentar, y puede causar fallas en el compresor, usualmente, el camino mas corto debe ser seleccionado cuando se esta instalando la unidad.

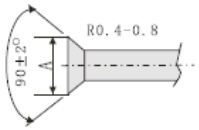
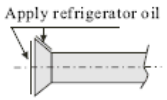
POR FAVOR DIRÍJASE A LA SIGUIENTE TABLA

TIPO / VALOR		AA-1981	
Diámetro Tuberia Conectada.	Tubo de Liquidos	9.52	
	Tubo de Gas	19.05	
Maxima Tuberia Conectada	Tubo de Liquidos	9,52	12,7
	Tubo de Gas	19,05	22,2
	Largo Maximo	25	50
Diferencia Maxima de Altura		20	
Maximo Numero de Curvas		10	

2. **Seleccione la tubería de Conexión y los Materiales de Preservación de Calor**
   Por favor por favor use tubería en cobre sin soldadura desoxidado para la conexión de la tubería para el refrigerante, y seleccione espuma de PVC para usar como material de preservación de calor.

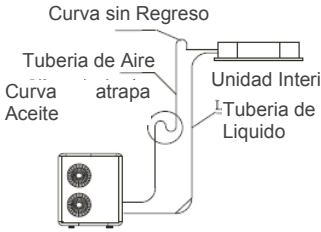
- ***REQUERIMIENTOS PARA LA CONEXIÓN DE LA TUBERÍA ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y LA EXTERIOR.***

1. Dimensión del mecanizado de la sección de tubería acampanada como se muestra en la siguiente tabla.
2. Cuando la tuerca acampanada esta conectada, algún tipo de aceite de refrigerador debe ser aplicado en la sección de tubería acampanada, (en la pared interior y la pared exterior), y atornille las tuercas por 3 o 4 hilos de rosca antes de apretarlas finalmente.
3. La Torsión de Tensión es mostrada en la tabla de abajo:
4. Por favor realice pruebas pasa asegurarse de que no hayan fugas en la instalación.

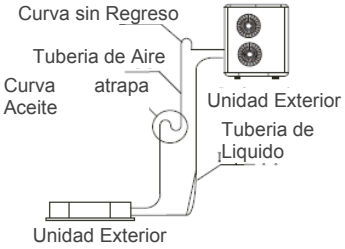
Diametro de Tuberia	Torsion de Tension	Machining dimension of flared pipe section (A)	Forma Boca Acampanada	Aplique Aceite Refrigerante
Φ6.35mm	15-19N.m	8.3-8.7mm		
Φ9.52mm	35-40N.m	12.0-12.4mm		
Φ12.7mm	50-60N.m	15.4-15.8mm		
Φ15.88mm	62-76N.m	18.6-19.0mm		
Φ19.05mm	98-120N.m	22.9-23.3mm		

- ***CONEXIÓN DE LA TUBERÍA ENTRE LA UNIDA INTERIOR Y LA UNIDAD EXTERIOR.***

1. Primero, forme la conexión entre la unidad interior y la unidad exterior de acuerdo a la posición relativa entre la válvula de apagado de la unidad interior y la unidad exterior y los requerimientos actuales del camino de tubería, cuando la diferencia de altura entre la unidad interior y la unidad exterior es igual a cinco metros, es necesario instalar una curva que capture el aceite y no lo devuelva de acuerdo a la posición de la unidad interior y la unidad exterior.



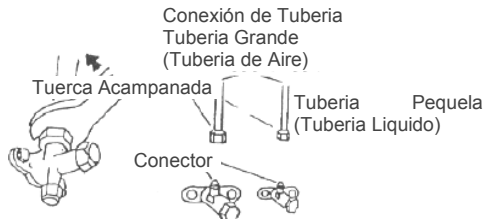
Cuando la posicion de la instalacion de la unidad exterior es mayor que la unidad exterior



Cuando la posicion de la instalacion de la unidad exterior es menor que la unidad exterior

2. Conexión de la tubería de la Unidad Interior.
   a. Retire la tuerca de cobre de la unidad interior, instálela dentro de la unidad y después acampane la boca del tubo de acuerdo a los requerimientos indicados en la tabla de abajo.
   b. Después de acampanar la boca, alinee el lado acampanado con el conector de seguro de la tubería de la unidad interior, atornille las tuercas hacia el conector interior de la unidad interior y apreté las tuercas usando la torsión indicada en la tabla mencionada.
3. Conexión de la tubería y la válvula de la unidad exterior:
   a. Retire las tuercas de cobre de la válvula de apagado sobre la unidad exterior, instale hacia la tubería y después acampane la boca de la tubería de acuerdo a los requerimientos indicados en la tabla de arriba.

   b. Presione la boca acampanada de la válvula del tubo sobre el conector de la válvula de baja presión y la válvula de alta presión, la tubería debe de estar en la misma dirección del eje conector de la válvula de baja presión y la válvula de alta presión.
   c. Gradualmente apreté la tuerca acampanada a lo largo del conector, y después apreté con una llave de torsión usando la torsión indicada en la tabla de arriba.



- ***EVACUADO Y VACIADO***

Antes de descargar el refrigerante al sistema completo de la unidad, es necesario de asegurarse que no ahí substancias en el exterior, agua o gas sin condensar (por ejemplo aire) en el sistema completo de refrigeración, es necesario un amejo de vaciado u operación de evacuación:

*** Operación de Vaciado.**

Cuando usted confirme el sistema de vaciado, todos los tubos de conexión entre la unidad interior y la unidad exterior han sido apretados fuertemente.

1. Desatornille la tuerca de inspección del conector de la válvula de baja presión de la unidad exterior y conecte el calibrador de presión compuesto al conector de inspección de la válvula de apagado.
2. Conecte la bomba de vaciado al calibrador de presión compuesto, encienda el calibrador de presión y la bomba de vaciado, al vaciado de la unidad interior y tubería, para que después del vaciado la presión absoluta no sea mayor a 50Pa.
3. Detenga la bomba de vaciado, apague la válvula del calibrador de presión compuesto y asegurese que la presión no subirá dentro de 20 minutos.

*** Operación de Evacuado.**

Durante la operación de vaciarse, la conexión entre la válvula de alta presión y la tubería de líquido debe estar suelta.

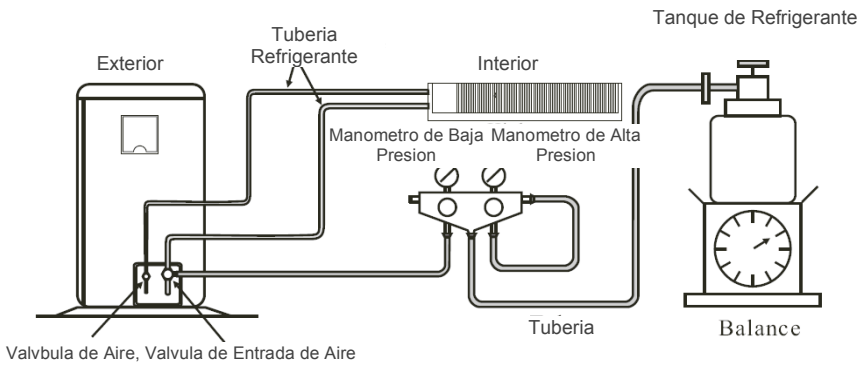
1. Desatornille la tuerca de inspección del conector de la válvula de baja presión de la unidad exterior y conecte un extremo una manguera de goma que tiene una aguja en la parte frontal, el otro extremo de la manguera de goma es conectado al tanque refrigerante.
2. Abra la válvula del tanque refrigerante, para que el refrigerante fluya la conexión de tubería o la unidad interior y la unidad exterior en alta velocidad, para descargar el aire en la tubería, usted puede sentir que el fluido del refrigerante fluye hacia fuera en la salida de la tubería de conexión del tubo liquido.
3. Cuando usted sienta que el refrigerante fluye hacia fuera se esta enfriando, apreté la válvula de la unidad exterior de alta presión y conecte el tubo de líquidos y mantenga este estado por mas de 10 segundos.

4. Cierre la válvula del tanque de refrigerante, y use agua con jabón para revisar si existen fugas en las conexiones.
5. Después de confirmar que no existen fugas retire la manguera de goma.
   Después de vaciar o de que la operación de evacuación esta completa, retire la manguera de goma, reinstale la tuerca del conector de inspección de la válvula de baja presión de la unidad exterior, desatornille los husos de la válvula de de alta presión y de la válvula de baja presión de la unidad exterior y conecte el refrigerante exterior al sistema de refrigeración.

• *AJUSTAR LA CANTIDAD DE CONSUMO DEL REFRIGERANTE*

Cuando la tubería excede los 5m, por favor agregue refrigerante de acuerdo a la siguiente tabla.

Tanque Refrigerante	Diametro de la Tuberia de Refrigerante		Cantidad Adicional de Refrigerante
	Tuberia de Aire	Tuberia de Liquidos	
Tuberia Entre la Unidad Interior y la Unidad Exterior	Φ12.7×1mm	Φ6.35×0.75mm	0.02kg/m
	Φ15.88×1mm	Φ9.52×0.75mm	0.05kg/m
	Φ19.05×1mm	Φ9.52×0.75mm	0.07kg/m
	Φ19.05×1mm	Φ 12.7×0.8 mm	1.00 kg/m

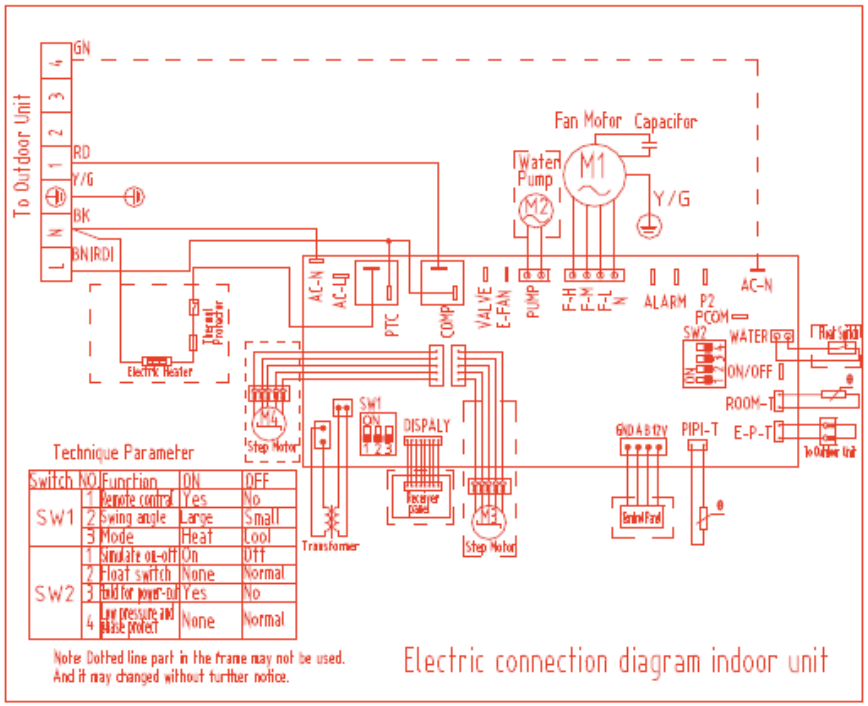


CONEXIONES ELÉCTRICAS

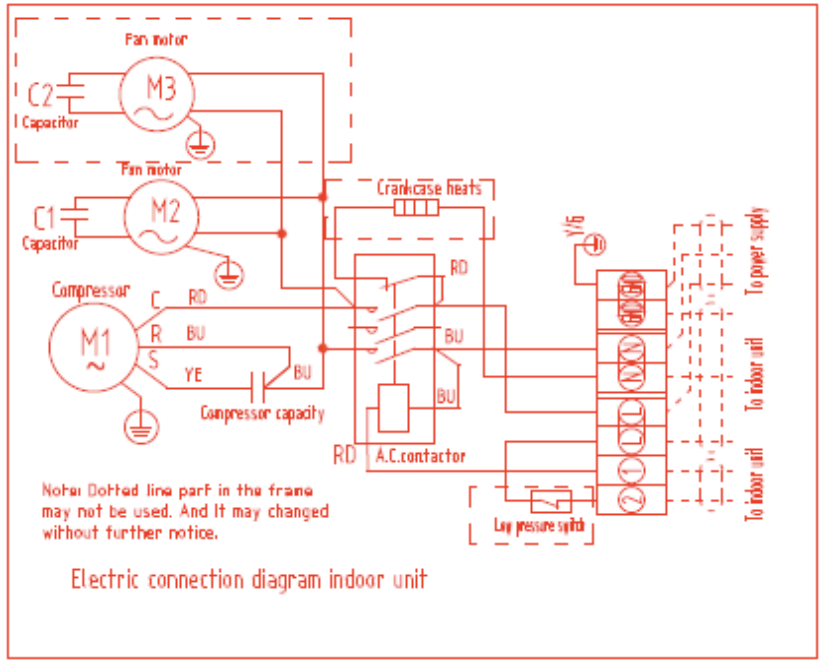
CUIDADO ⚠
Por favor asegure que la especificación de suministro de poder obedece los requisitos del uso
El suministro de Power debe conectarse del circuito especial
Alambrando deben instalarse por los técnicos calificados y alambrando deben cumplir con las normas nacionales aplicables
La instalación eléctrica de unidad interior y unidad exterior y alambres de poder debe colocarse Correctamente, y no puede conectar otro fuera de los dispositivos.
Conecte los alambres según al diagrama de los circuitos, y observe relacionado Las advertencias y etiquetas en la unidad interior y la unidad exterior.
Instale interruptores adicionales de poder principales y mantenga la protección para los goteos de los interruptores de los circuitos.
Es necesario usar los cables de poder proporcionados con la unidad. Si los cables realmente no pueden conocer las demandas actuales, asegurese de que los cables de poder usados estén de acuerdo las normas nacionales.

Los siguientes son los diagramas de los circuitos y diagrama de las conexiones eléctricas de la unidad interior y la unidad exterior.

1.AA-1981 Diagrama de Conexión Eléctrica de la Unidad Interior.



2.AA-1981Diagrama de Conexión Eléctrica de la Unidad Interior



- ***ESPECIFICACIONES DE CABLES***

Nota:

1. El cable amarillo y el cable verde deben ser conectado con la terminal marcada con "⏚"
2. Please revise el número en la tabla terminal de unidad la exterior e interior, mientras conecta los cables de la unidad interior a la unidad exterior. Los términales que tienen el mismo numero deben estar conectadas por un cable.
3. Algunos materiales eléctricos no pueden trabajar bien, si hay conexiones incorrectas.
4. El cable de poder como conexión X, Si el cable es destruido, es necesario cambiar los cables por tecnicos calificados.
5. Las especificationes del cable de poder son las siguientes RVV(300/500V) , poder los cables que unen la unidad interior y la unidad exterior son del tipo YZW(300/500V.

Tipo	Suministro De Energia	Metodo De Poder de Entrada de Cables	Cable De Poder	Cables de Poder Para Conexiones Interior y Exterior
AA-1981	208-240V - /60Hz	Entrada Exterior	3 X 4 MM_2	4 X 1mm_2

NOTA ⚠

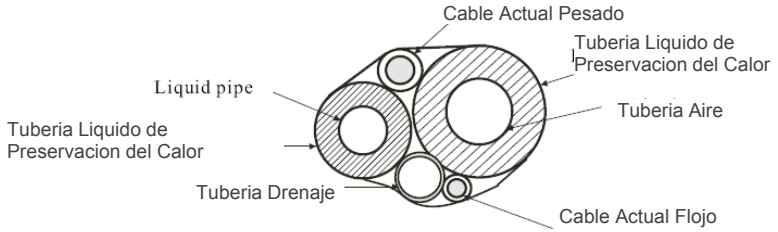
1. Cable dePoder, Es el cable de suministro de poder del interruptor de aire interior a la unidad interior o la unidad exterior; Cables de conexión de poder para la unidad interior y la unidad exterio soncable de suministro de poder que conectan la unidad interior y la unidad exterior.
2.Como es mencionado arriba las especificaciones del suministro de energia. Cables de poder y cables de conexión de poder para unidad interior y unidad exterior de todos los tipos de aires acondicionados.
3. La area de seccion en cruz es el centro del cable del poder en min, medida, y cuando el cable de poder es demasiado largo, la area de seccion en cruz del centro del cable debe ser incrementada en una medida, para evitar el goteo de voltaje.
4.La medida del cable de polo a tierra de la unidad debe ser 2mm_2 o mas.
5.El cable de poder que conecta a la unidad interior es RVV 300/500; El cable de poder que conecta la unidad interior con la unidad exterior es YZW 300/500V cable de (neopreno) favor seleccione el área de la seccion en cruz del alambre más grande por un tamaño y la manguito eléctrico especial debe usarse.

- ***MÉTODOS DE CONEXIÓN***
- **Método de conexión para la unidad interior.**

Abra la cubierta de la caja terminal, conecte los cables de acuerdo al diagrama del circuito.
Nota: Aprete las teminales para para prevenir que se suelten.

II, métodos de conexión para la Unidad Exterior.
Abra el panel derecho de la unidad exterior para conectar los cable, asegurese de guiar el cable de conexión a través de las placas presionando y conectando de acuerdo al diagrama de circuito de cables, En el final debe ser presionado firmemente en las terminales y no deben quedar sueltas, el cable de polo a tierra debe estar conectado en la ubicación especifica.

Nota;
Por favor ponga especial atención mientras conecta los cables de poder,
Después de que los cables están correctamente conectados, amarre los tubos de conexión, conecte los cables y los tubos de drenaje con cintas de sujeción.
La sección en cruz esta ilustrada en la figura de debajo después de los amarres.
Cuidado: Nunca machuque la tubería de drenaje durante la operación de amarre.
Las salidas del tubo de d Tuberia Liquidos r conectadas a un lugar en donde el ambiente no sea contaminado.



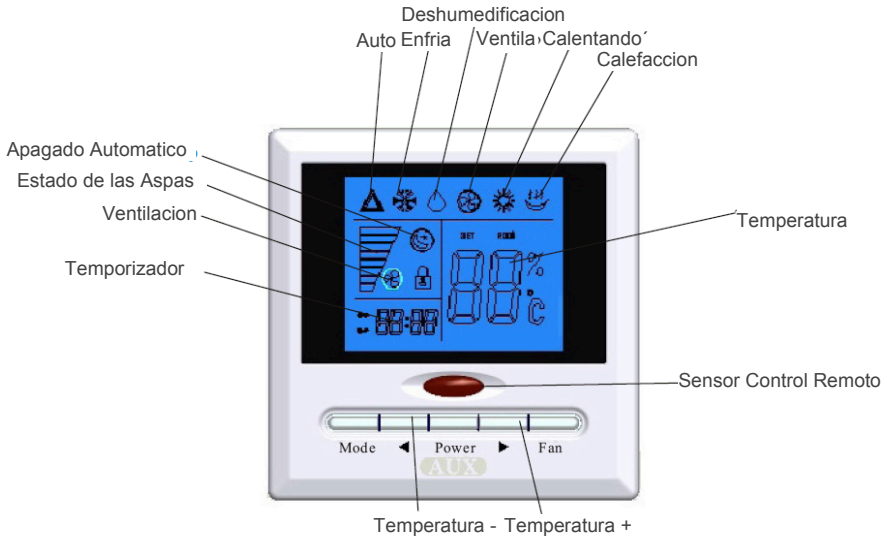
- ***NOMBRAR***

1. Enciende el suministro de energia y gire al modo de refrigeración (Dirijase a como usa el Control Remoto, en capítulos previos de métodos de operación)
2. Después de la expiración de 3 minutos de protección del compresor, observe la unidad interior Y vea si esta saliendo aire frió normalmente, y si la unidad produce los ruidos produce ruidos anormales.
3. Cambie al modo de calefacción y observe si de la unidad interior esta saliendo aire caliente normalmente, y si la unidad interior produce ruidos anormales.
4. Fije el modo a Air-Blast (Alta Velocidad del Aire), y observe si de la unidad interior esta saliendo el viento más fuerte.
5. Encienda el botón de (Swinging Air) y revise si la guía de la unida esa balanceándose normalmente,
6. Presione otros botones del control remoto y observe si la unidad opera normalmente.
7. Cambie al modo de "Refrigeración" y deje que la unidad opere por una hora, observe si el agua esta siendo drenada normalmente.
8. Después de confirmar que la unidad operar normalmente, presione el botón de On/Off para detener la prueba.

- ***CONTROLADORES DE LÍNEA***

Para unidades estándar, solo suministramos el control remoto de acuerdo a la unidad, el usuario puede escoger un controlador de línea de acuerdo a sus necesidades.

Apariencia de los Controladores de línea



Como Operar los Controladores de línea

Para la operación de los controladores de línea por favor dirijase a “Control Remoto” la única diferencia que tienen los controles de línea entre los controles remoto es el botón de “CLOCKED”

Instalación de los Controladores de línea

1. Desconecte el panel del controlador de línea
2. Por medio de los dos huecos de conectividad del panel de control, ate el panel de control a la pared por medio de clavos.
3. Dibuje el cable apropiado del largo del controlador de línea, después conecte el controlador de línea al panel de conexión.
4. Junte el controlador de línea a la toma saliente de la unidad interior por el controlador de línea del cable de conexión.

APÉNDICE

Todos los controladores de sistemas de Techo/Aire, pero los diferentes modelos, el interruptor de controlador de configuración de estado es diferente, tenemos

Configuración De Funciones On/Off Y Deshabilitacion De Protección On/Off

TIPO ON-OFF	NUMERO ON-OFF	FUNCIÓN	ON	OFF	PREAJUSTADO	OBSERVACIÓN
Dial de 3 digitos	1	Telecomunicaciones	Si	No	Off	-
	2	Anglulo de aspas de aire	Amplio	Pequeño	Off	-
	3	Selección de Modo	Bomba Calefactor	Enfriado	On	Si selecciona la calefaccion, la bomba se activa automaticamente.
Dial de 4 digitos	1	Simulación de distancia	Correa de arranque	Apagar	Off	La prueba debe estar ajustada a Off
	2	Protección de Nivel de Agua	No	Si	Off	-
	3	Auto-reinicio	Si	No	Off	-
	4	Interruptor de protección exterior	No	SI	Off	-